



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205693140 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620542517.8

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 镇江市浩达电气有限公司

地址 212000 江苏省镇江市新区姚桥镇大
东村11组

(72)发明人 尹刚 郭凤

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

H02B 1/20(2006.01)

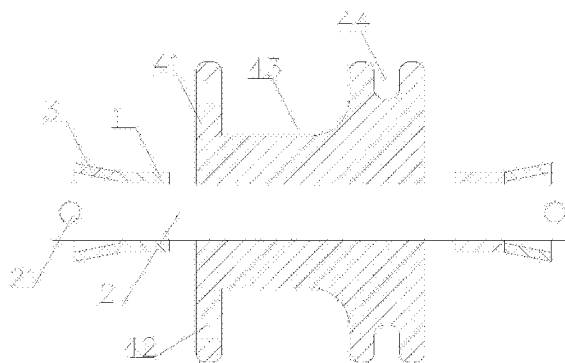
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种椎套固线开关箱接线柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种椎套固线开关箱接线柱,包括螺套、螺杆、椎套和绝缘柱,所述螺杆两端分别设置有螺纹,所述螺杆两端分别安装有螺套,所述螺套外侧设置有椎套,所述椎套横截面呈梯形,所述螺杆中间设置有绝缘柱,所述绝缘柱上设置有固定盘,所述固定盘上设置有2-8个固定孔,所述绝缘柱上设置有线槽和固定槽,所述螺杆两端分别设置有穿线孔,导线从穿线孔中穿过,通过椎套将导线压紧。本实用新型能够使绝缘接线柱快速的与导线固定连接,拆卸简单方便,同时固定可靠,大大提高了工作效率。



1. 一种椎套固线开关箱接线柱,其特征在于:包括螺套(1)、螺杆(2)、椎套(3)和绝缘柱(4),所述螺杆(2)两端分别设置有螺纹,所述螺杆(2)两端分别安装有螺套(1),所述螺套(1)外侧设置有椎套(3),所述椎套(3)横截面呈梯形,所述螺杆(2)中间设置有绝缘柱(4),所述绝缘柱(4)上设置有固定盘(41),所述固定盘(41)上设置有2-8个固定孔(42),所述绝缘柱(4)上设置有线槽(43)和固定槽(44),所述螺杆(2)两端分别设置有穿线孔(21),导线从穿线孔(21)中穿过,通过椎套(3)将导线压紧。

2. 如权利要求1所述的一种椎套固线开关箱接线柱,其特征在于:所述固定盘(41)上设置有4个固定孔(42),所述固定孔(42)用于通过螺栓将绝缘柱(4)固定在开关箱上。

3. 如权利要求1所述的一种椎套固线开关箱接线柱,其特征在于:所述椎套(3)内表面设置有环形凸起,所述环形凸起用于增大与导线之间的摩擦力。

一种椎套固线开关箱接线柱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及开关箱绝缘子的技术领域,特别是一种椎套固线开关箱接线柱的技术领域。

【背景技术】

[0002] 开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置。如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载。开关柜的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中,进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。按照柜体结构的不同,可分为敞开式开关柜、金属封闭开关柜和金属封闭铠装式开关柜;根据电压等级不同又可分为高压开关柜,中压开关柜和低压开关柜等。

[0003] 开关柜通过导线与外部电器设备连接的过程中需要用到绝缘接线柱,传统的接线柱结构简单,接线效率低,同意产生接触不良,市场需要一种绝缘接线柱,需要能够使绝缘接线柱快速的与导线固定连接,拆卸简单方便,同时固定可靠,大大提高了工作效率。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种椎套固线开关箱接线柱,能够使绝缘接线柱快速的与导线固定连接,拆卸简单方便,同时固定可靠,大大提高了工作效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种椎套固线开关箱接线柱,包括螺套、螺杆、椎套和绝缘柱,所述螺杆两端分别设置有螺纹,所述螺杆两端分别安装有螺套,所述螺套外侧设置有椎套,所述椎套横截面呈梯形,所述螺杆中间设置有绝缘柱,所述绝缘柱上设置有固定盘,所述固定盘上设置有2-8个固定孔,所述绝缘柱上设置有线槽和固定槽,所述螺杆两端分别设置有穿线孔,导线从穿线孔中穿过,通过椎套将导线压紧。

[0006] 作为优选,所述固定盘上设置有4个固定孔,所述固定孔用于通过螺栓将绝缘柱固定在开关箱上。

[0007] 作为优选,所述椎套内表面设置有环形凸起,所述环形凸起用于增大与导线之间的摩擦力。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将螺套、螺杆、椎套和绝缘柱应用在开关箱上的绝缘柱上,通过利用锥形套体将导线进行固定,能够使绝缘接线柱快速的与导线固定连接,拆卸简单方便,同时固定可靠,大大提高了工作效率。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种椎套固线开关箱接线柱的主视图;

[0011] 图2是本实用新型一种椎套固线开关箱接线柱的主视剖面图。

[0012] 图中：1-螺套、2-螺杆、21-穿线孔、3-椎套、4-绝缘柱、41-固定盘、42-固定孔、43-线槽、44-固定槽。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图1-图2,本实用新型一种椎套固线开关箱接线柱,包括螺套1、螺杆2、椎套3和绝缘柱4,所述螺杆2两端分别设置有螺纹,所述螺杆2两端分别安装有螺套1,所述螺套1外侧设置有椎套3,所述椎套3横截面呈梯形,所述螺杆2中间设置有绝缘柱4,所述绝缘柱4上设置有固定盘41,所述固定盘41上设置有2-8个固定孔42,所述绝缘柱4上设置有线槽43和固定槽44,所述螺杆2两端分别设置有穿线孔21,导线从穿线孔21中穿过,通过椎套3将导线压紧。

[0014] 具体的,所述固定盘41上设置有4个固定孔42,所述固定孔42用于通过螺栓将绝缘柱4固定在开关箱上。

[0015] 具体的,所述椎套3内表面设置有环形凸起,所述环形凸起用于增大与导线之间的摩擦力。

[0016] 本实用新型工作过程:

[0017] 本实用新型一种椎套固线开关箱接线柱在工作过程中,首先通过螺栓将绝缘柱4固定安装在开关箱上,然后将导线穿入穿线孔21中,导线往复两侧穿过穿线孔21,通过转动螺套1,使椎套3向同侧的穿线孔21移动,通过椎套3将导线压紧在螺杆2上。

[0018] 本实用新型一种椎套固线开关箱接线柱,通过将螺套1、螺杆2、椎套3和绝缘柱4应用在开关箱上的绝缘柱4上,通过利用锥形套体将导线进行固定,能够使绝缘接线柱快速的与导线固定连接,拆卸简单方便,同时固定可靠,大大提高了工作效率。

[0019] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

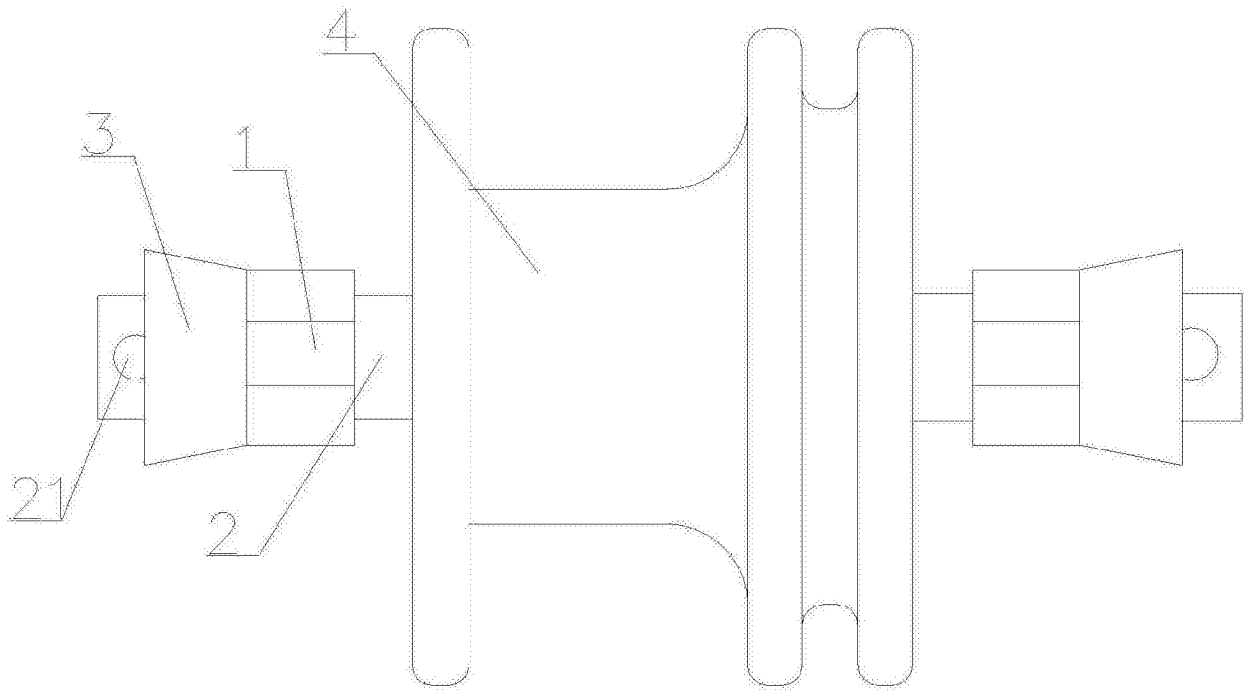


图1

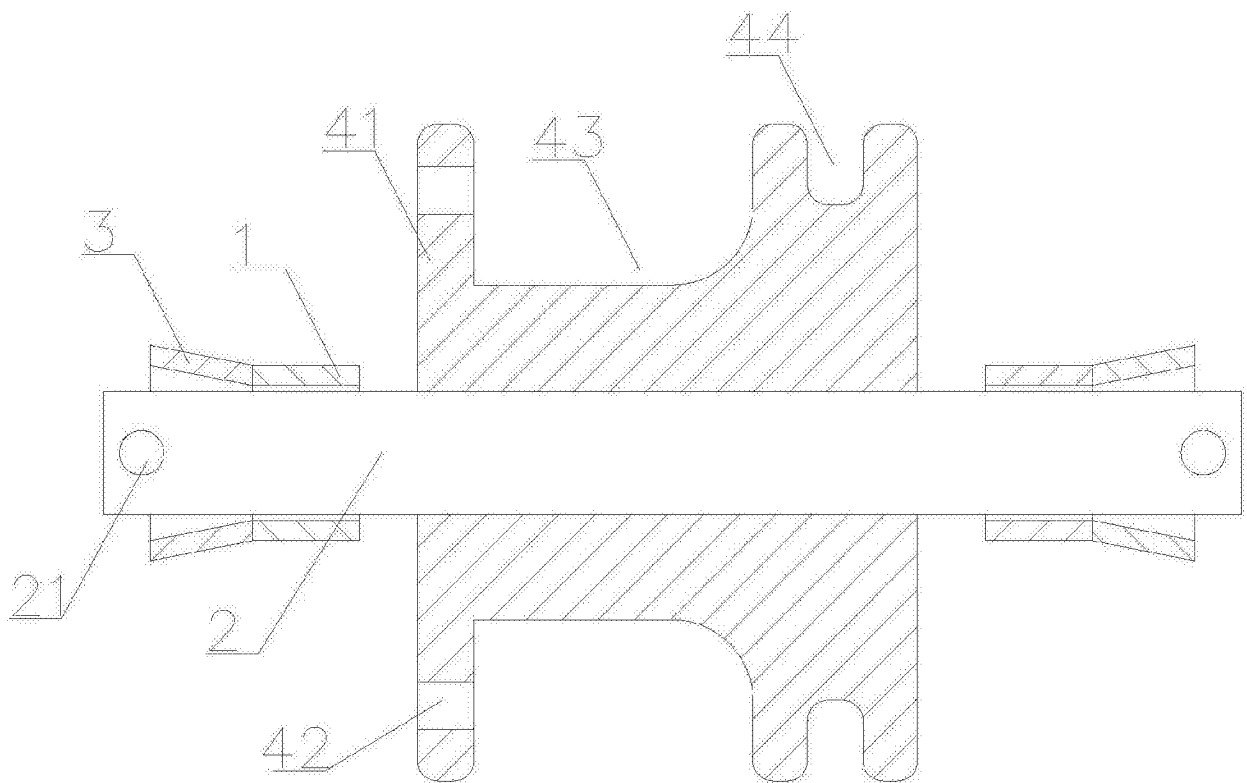


图2